

Jose Carlos I Alonzo Colocho 201700965



Manual técnico

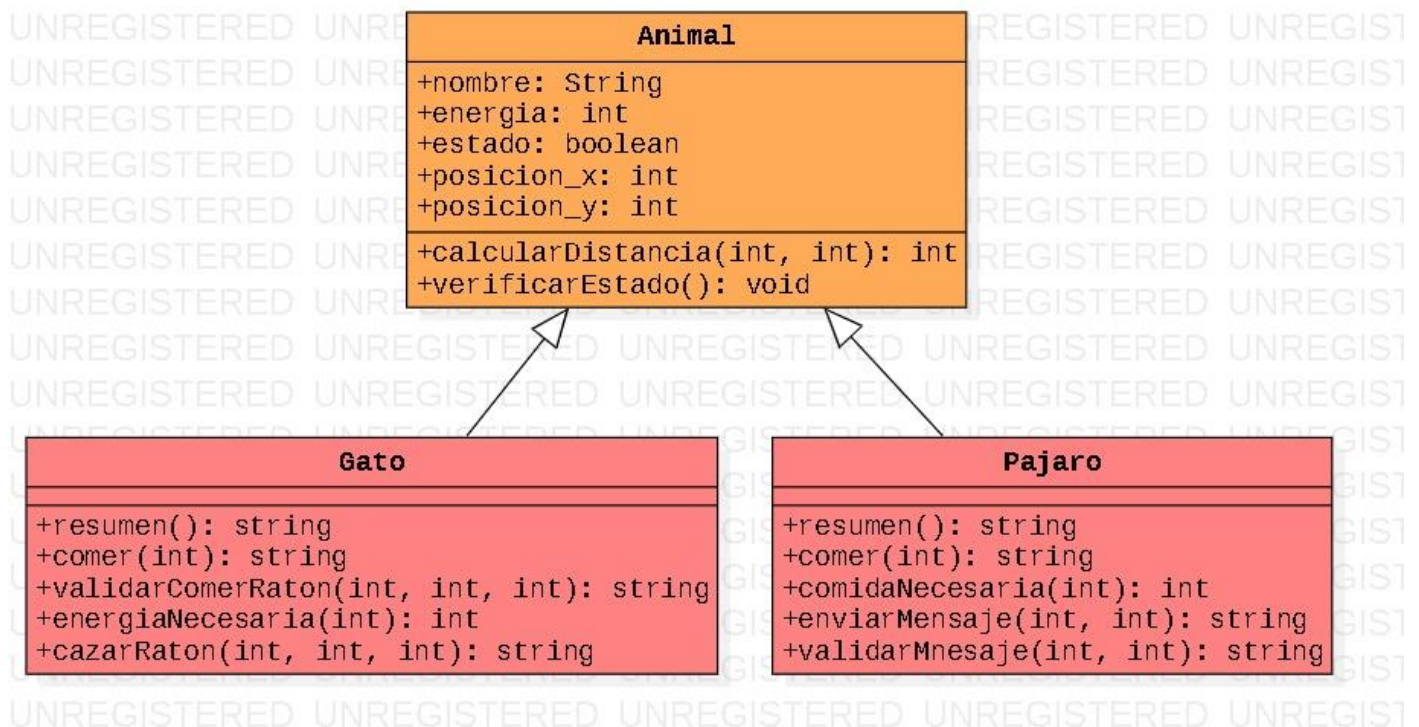
Lenguajes formales y de programación

Primer semestre 2020

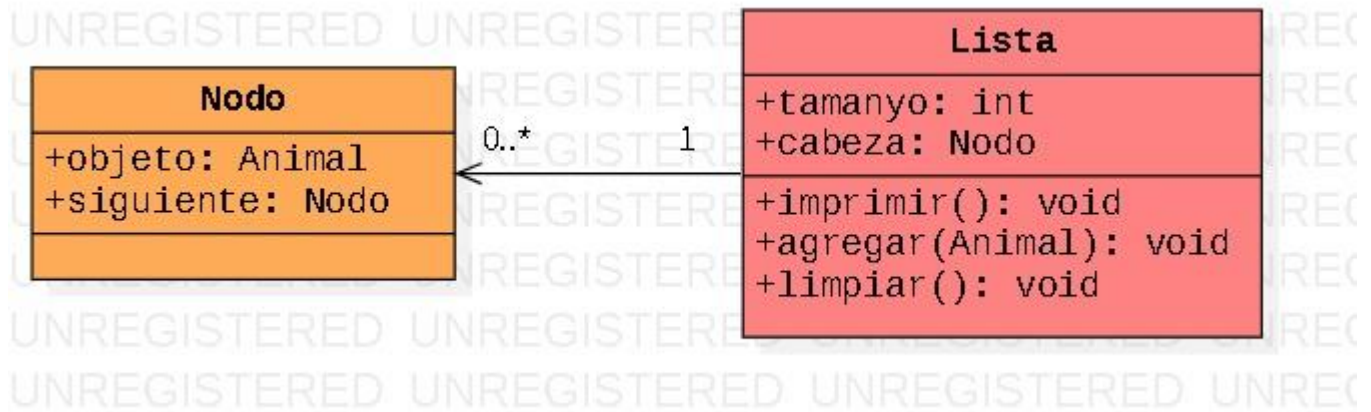
CONTENIDO

Mascotas virtuales.....	3
Almacén de caracteres.....	4
Calculadora	5

MASCOTAS VIRTUALES



ALMACÉN DE CARACTERES



CALCULADORA

- **Traducción:** recibe por parámetro un arreglo que contiene una expresión en notación infija, la cual se traduce a notación postfija. Esto se realiza utilizando un arreglo que contiene la expresión traducida y una pila para guardar los caracteres, el método lee la expresión infija y la recorre si en la posición recorrida hay un número este entra directamente al arreglo que contendrá la notación postfija, en caso contrario lo que viene es un operador este se evalúa dependiendo de la prioridad que tenga de acuerdo a la tabla [1] si la prioridad del operador en la lectura en el formato infijo es mayor que su prioridad en la pila esta se inserta a la pila, de caso contrario se saca el valor que este en el tope de la pila y se agrega al arreglo que contiene la expresión postfija esta revisión de prioridades se realiza hasta que la pila este vacía, luego de haber terminado de revisar la expresión infija se vacía la pila por si esta quedara con algún operador dentro de ella y a su vez este operador se agrega al arreglo que contiene la notación postfija. Devolviendo finalmente el arreglo con la nueva notación.

<i>Símbolo</i>	<i>Prioridad infija</i>	<i>Prioridad en la pila</i>
<i>* , /</i>	2	2
<i>+ , -</i>	1	1
<i>(</i>	5	0
<i>)</i>	No aplica	No aplica

Tabla 1. Prioridades de los operadores

- **Calculo:** En este se recibe un arreglo en notación postfija, el cual se lee en su totalidad teniendo las siguientes condiciones, si el valor actual de la lectura es un numero este se agrega a la pila que sirve para almacenar los valores de las operaciones, si el valor actual es un operador se sacan los dos últimos valores de la pila y se operan dependiendo del tipo de operador leído y el resultado de esta operación se agrega nuevamente a la pila. Devolviendo finalmente el resultado de la operación aritmética solicitada.